



## Fiche technique AM 900

Soufflage en haut

| Caractéristiques techniques                                              | Classe de filtre      | 30 dB(A)                                                            | 33 dB(A)                          | 35 dB(A)              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Capacité maximale <sup>1</sup>                                           | ePM <sub>10</sub> 50% | 690 m <sup>3</sup> /h                                               | 760 m <sup>3</sup> /h             | 830 m <sup>3</sup> /h |
|                                                                          | ePM <sub>1</sub> 55%  | 669 m <sup>3</sup> /h                                               | 737 m <sup>3</sup> /h             | 805 m <sup>3</sup> /h |
|                                                                          | ePM <sub>1</sub> 80%  | 649 m <sup>3</sup> /h                                               | 714 m <sup>3</sup> /h             | 780 m <sup>3</sup> /h |
| Portée (0,2 m/s) <sup>2</sup>                                            |                       | 6 m                                                                 | -                                 | 7,2 m                 |
| Filtre air frais                                                         |                       | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% ou ePM <sub>1</sub> 80% |                                   |                       |
| Filtre air repris                                                        |                       | ePM <sub>10</sub> 50%                                               |                                   |                       |
| Dimensionens (BxHxD)                                                     |                       | 800 x 2323 x 602 mm                                                 |                                   |                       |
| Hauteur minimale de plafond recommandée / Hauteur minimale de plafond    |                       | 2490 mm / 2400 mm <sup>3</sup>                                      |                                   |                       |
| Poids, centrale standard complète                                        |                       | 180 kg                                                              |                                   |                       |
| Couleur, caisson                                                         |                       | RAL 9010                                                            |                                   |                       |
| Échangeur à contre-courant                                               |                       | 3 x PET (Polytéréphtalate d'éthylène)                               |                                   |                       |
| Classe de densité (fuite d'air) conformément aux normes EN1886/EN13141-7 |                       | Classe L2 / A1                                                      |                                   |                       |
| Classe de densité du clapet de fermeture conformément à la norme EN1751  |                       | Classe 3                                                            |                                   |                       |
| Code IP                                                                  |                       | 10                                                                  |                                   |                       |
| Raccordement des gaines                                                  |                       | Ø315 mm                                                             |                                   |                       |
| Pompe à condensats (Capacité; Hauteur de levage à 5 l/h)                 |                       | 10 l/h ; 6 m                                                        |                                   |                       |
| Condenseur intérieur / extérieur                                         |                       | Ø4 mm / Ø6 mm                                                       |                                   |                       |
| Tension d'alimentation                                                   |                       | 220-240V/50Hz, ~1N+PE                                               |                                   |                       |
| Puissance nominale <sup>1</sup>                                          |                       | 240 W                                                               |                                   |                       |
| Courant nominal <sup>1</sup>                                             |                       | 1,8A                                                                |                                   |                       |
| Facteur de puissance                                                     |                       | 0,6                                                                 |                                   |                       |
| Intensité maximale                                                       |                       | 16 A (1 phase, type B)                                              |                                   |                       |
| Courant de fuite AC / DC                                                 |                       | ≤ 6mA                                                               |                                   |                       |
| Relais de courant de défaut recommandé                                   |                       | Type B                                                              |                                   |                       |
| <b>Batterie chauffante électrique</b>                                    |                       | <b>Batterie de préchauffage</b>                                     | <b>Batterie de post-chauffage</b> |                       |
| Puissance calorifique                                                    |                       | 1500 W                                                              | 1050 W                            |                       |
| Courant nominal                                                          |                       | 6,5 A                                                               | 4,4 A                             |                       |
| Protection thermique, réinitialisation manuelle                          |                       | 100 °C                                                              | 100 °C                            |                       |
| <b>Batterie à eau chaude</b>                                             |                       |                                                                     |                                   |                       |
| Puissance calorifique nominale <sup>4</sup>                              |                       | 2345 W                                                              |                                   |                       |
| Dimension de raccordement                                                |                       | 1/2" (DN 15)                                                        |                                   |                       |
| Matériau des tuyaux / ailettes                                           |                       | Cuivre / aluminium                                                  |                                   |                       |
| Temps d'ouverture / fermeture de la vanne motorisée                      |                       | 60 s                                                                |                                   |                       |
| Température de fonctionnement maximale                                   |                       | 90 °C                                                               |                                   |                       |
| Pression de fonctionnement optimale                                      |                       | 5 bar                                                               |                                   |                       |

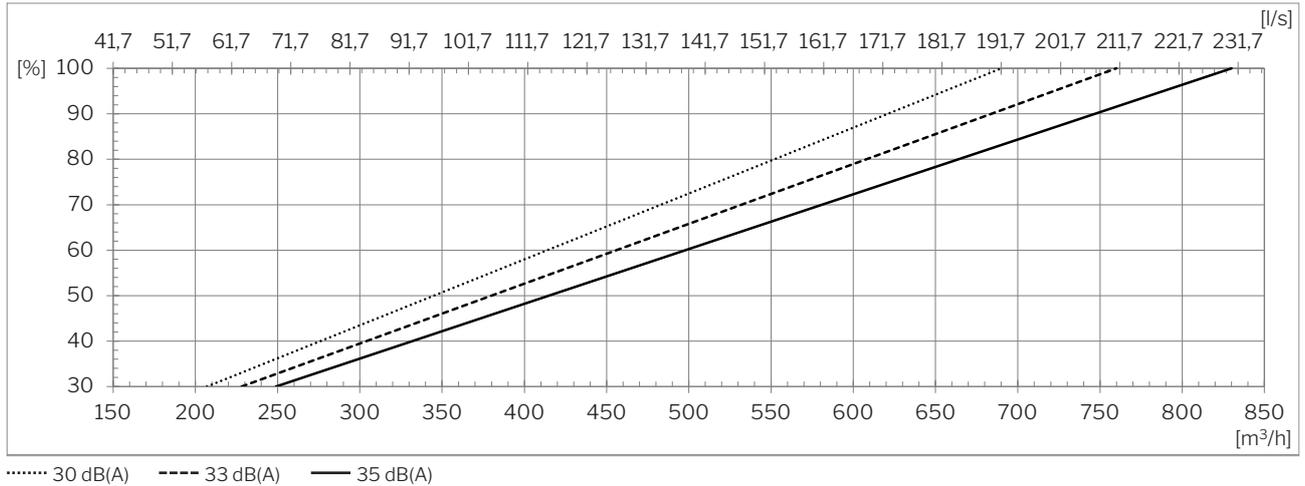
<sup>1</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

<sup>2</sup> La portée est mesurée avec la classe de filtre: air frais ePM<sub>10</sub> 50% | air repris ePM<sub>10</sub> 50%

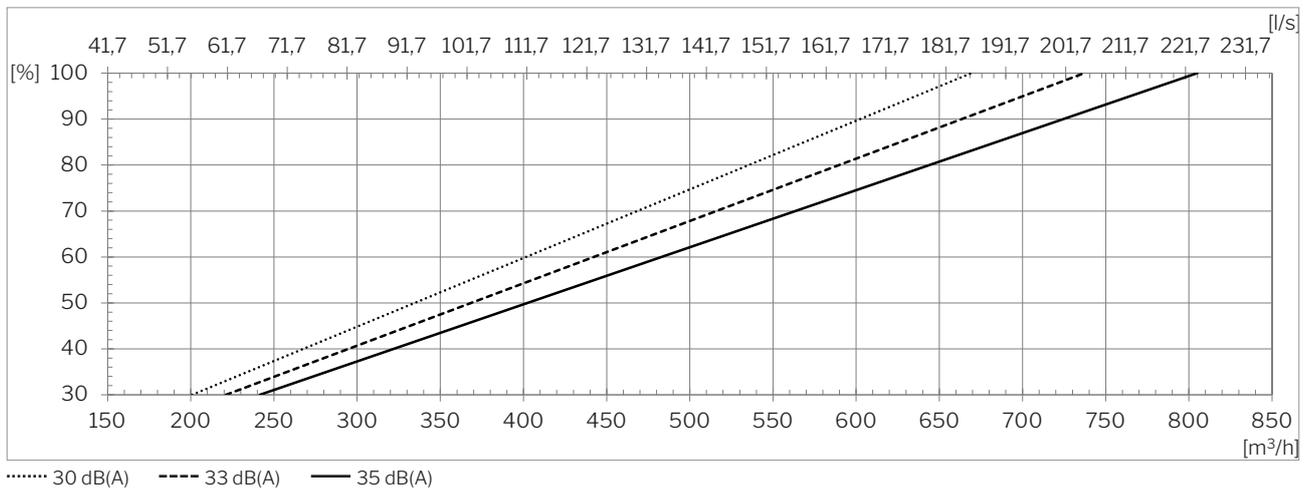
<sup>3</sup> Avec raccordements horizontaux (aspiration et retour) et soufflage en façade (porte)

<sup>4</sup> Puissance calorifique à capacité maximale de 35 dB(A), température de départ / retour 60 / 40 °C et flux liquide de 111 l/h.

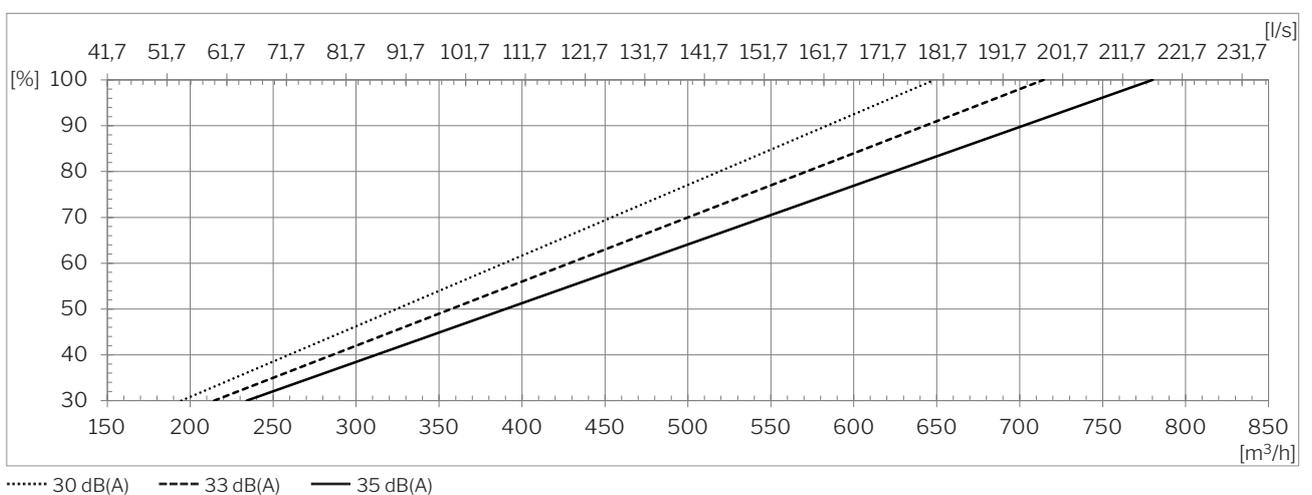
## Capacité avec filtres ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%<sup>5</sup>



## Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%<sup>5</sup>

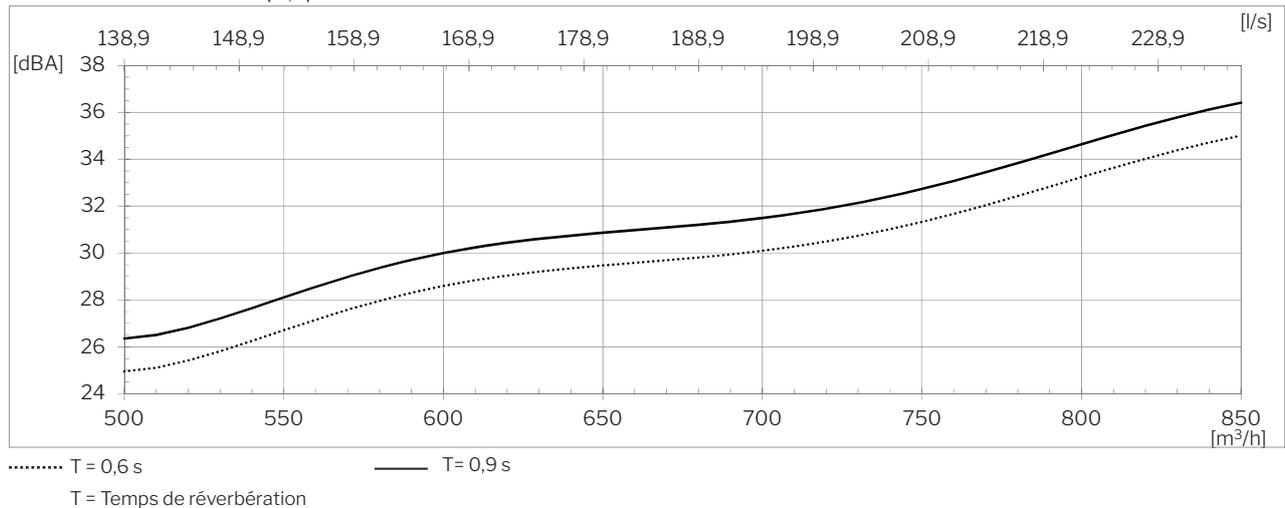


## Capacité avec filtres ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50%<sup>5</sup>

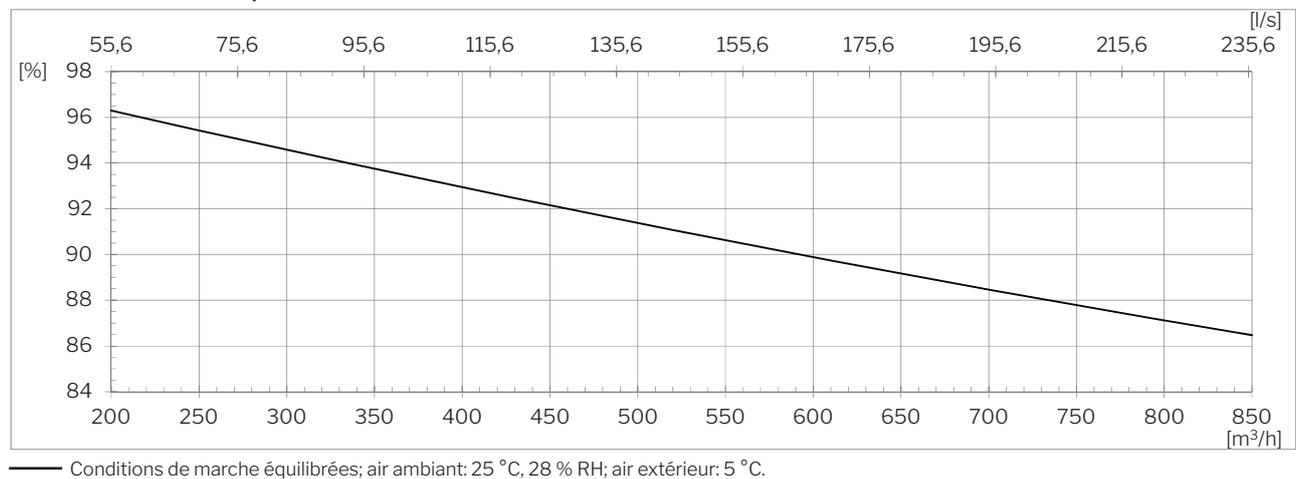


<sup>5</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

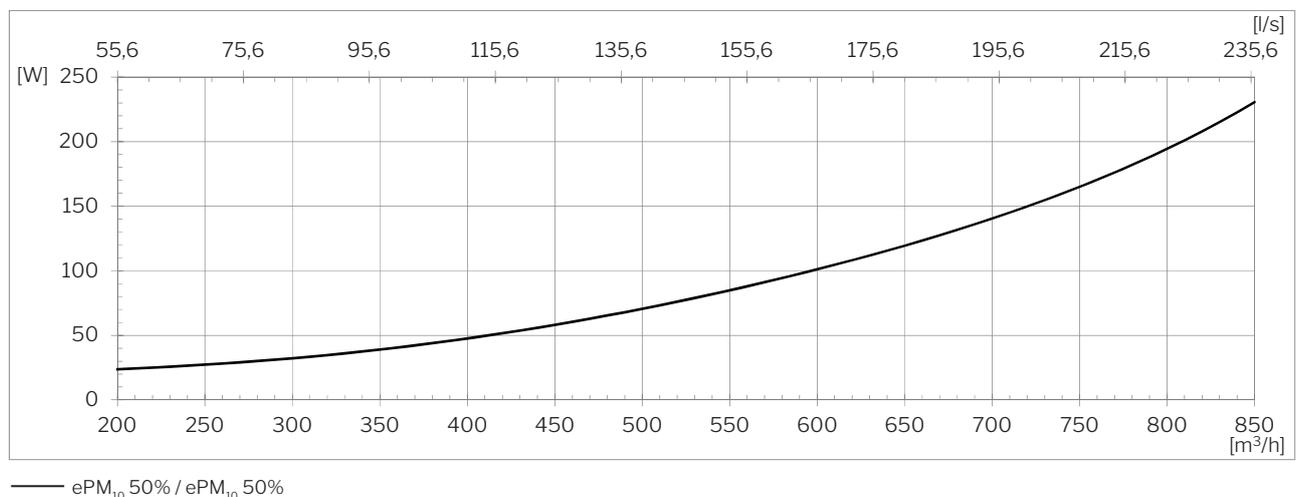
## Pression sonore $^{6,7} L_{pA,eq}$ conformément à la situation de référence Airmaster



## Rendement de température conformément à la norme EN 308



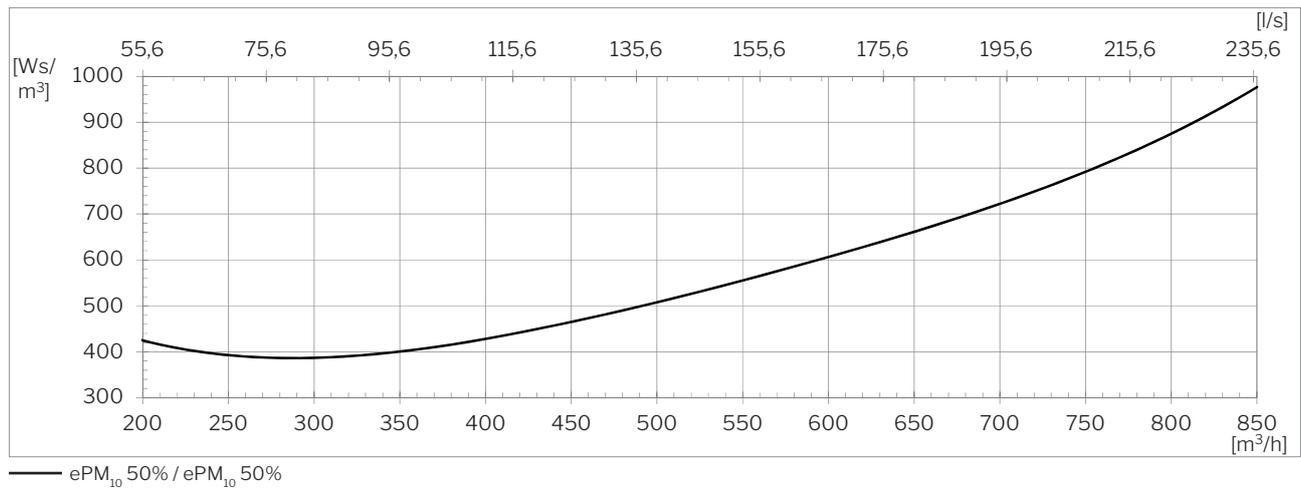
## Puissance <sup>7</sup>



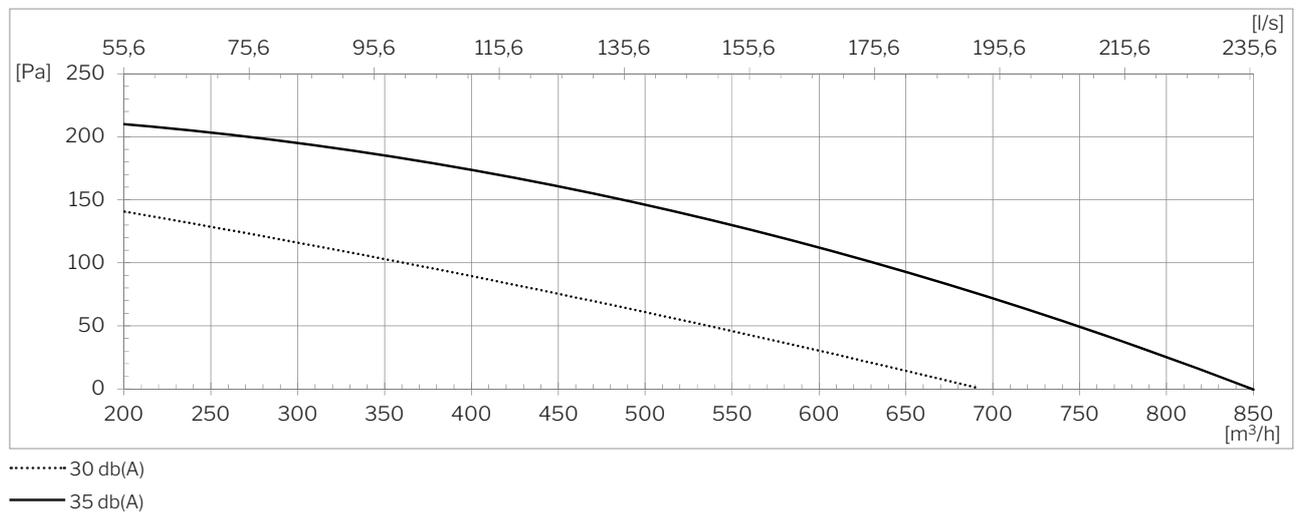
<sup>6</sup> La pression sonore  $L_{pA,eq}$  est mesurée à 1,2 m de hauteur, avec une distance à l'horizontale de 1 m par rapport à la centrale, dans une pièce de 200  $m^3$ , avec un temps de réverbération de  $T = 0,6$  s ou équivalent, et une insonorisation de 7,5 dB.

<sup>7</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

## SFP<sup>8</sup>

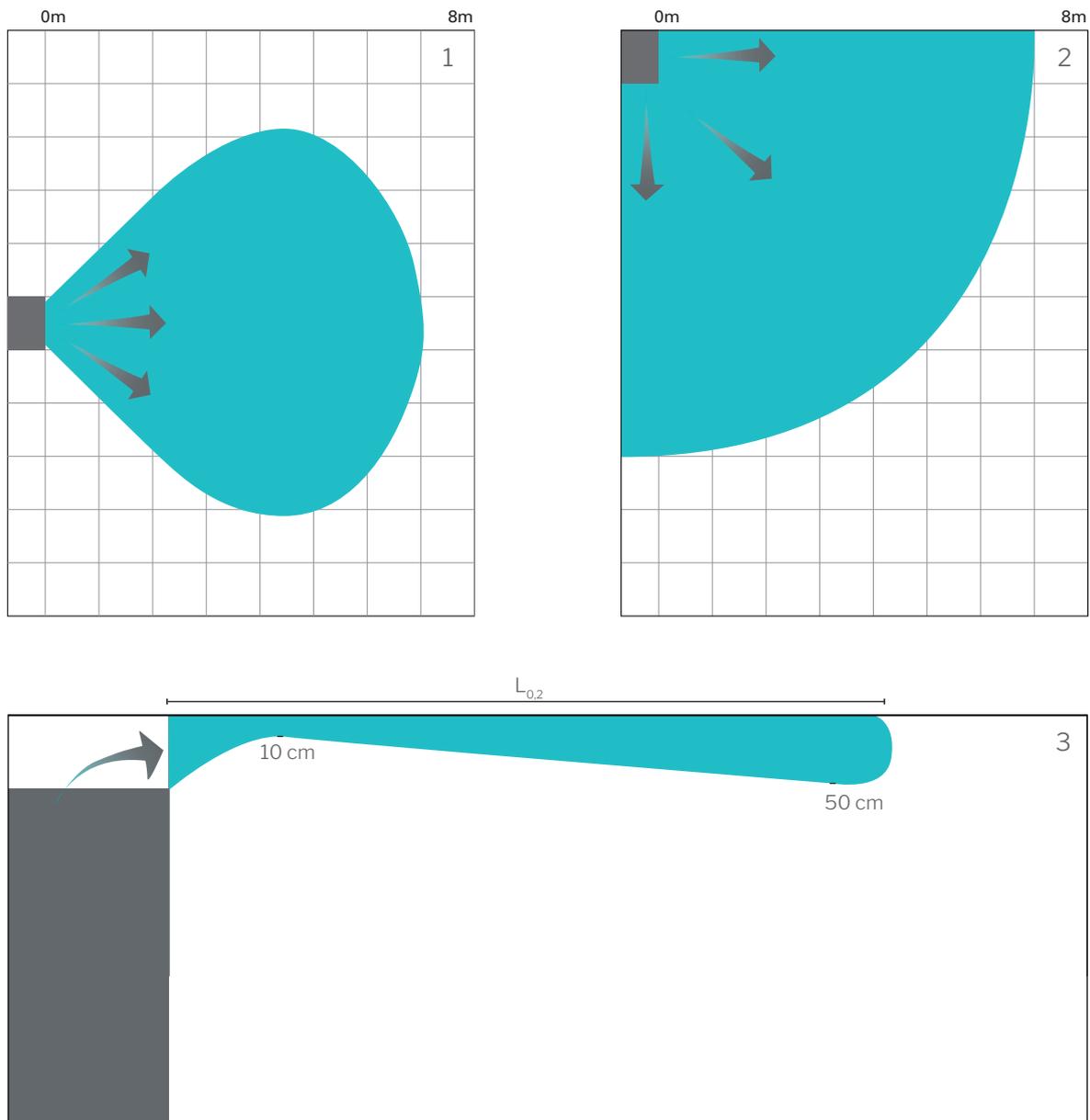


## Pression statique<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Toutes les mesures sont effectuées en fonctionnement normal dans une situation d'installation standard avec une classe de filtre, air frais / air repris: ePM10 50% / ePM10 50%, avec les grilles murales recommandées par Airmaster, Airmaster Boomerain® Ø315.

Portée<sup>9</sup> (0,2 m/s)



Portée avec un débit d'air de 830 m<sup>3</sup>/h. A un autre débit d'air la portée peut être calculée avec la formule suivante:

$$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1.$$

- 1 La portée, vue de dessus, pulsion symétrique (standard).
- 2 La portée, vue de dessus, pulsion asymétrique.
- 3 La portée, vue de côté.

<sup>9</sup> Données valables pour une température d'air soufflé inférieure de 3-5 °C par rapport à la température ambiante.

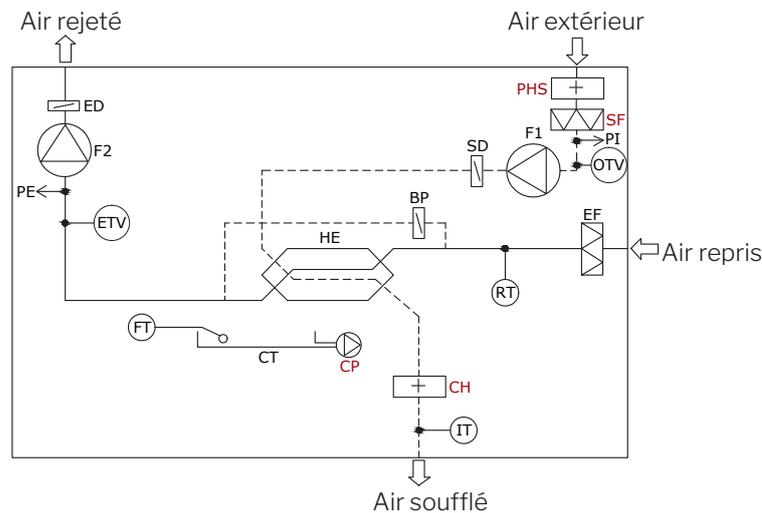
## Standard et options

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Échangeur à contre-courant (PET)                          | x |
| Échangeur ethalpique à contre-courant (Membrane polymère) | o |
| Échangeur combiné à contre-courant (Membrane polymère)    | o |
| By-pass motorisé                                          | x |
| Registre d'air frais motorisé                             | x |
| Registre d'air repris motorisé                            | x |
| Retour capacitif de volets motorisés                      | • |
| Batterie de préchauffage électrique                       | • |
| Batterie de post-chauffage électrique                     | • |
| Batterie à eau chaude                                     | o |
| Pompe à condensats                                        | • |
| PIR/capteur de mouvement (montage mural)                  | • |
| Capteur de CO <sub>2</sub> (montage mural)                | • |
| Capteur de CO <sub>2</sub> (intégré)                      | • |
| Capteur de TVOC (intégré)                                 | • |
| Capteur de CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (intégré)        | • |
| Hygrostat (montage mural)                                 | o |

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Compteur d'énergie                      | • |
| Filtre air frais ePM <sub>10</sub> 50%  | • |
| Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 55%   | • |
| Filtre air frais ePM <sub>1</sub> 80%   | o |
| Filtre air repris ePM <sub>10</sub> 50% | x |
| Pupitre de commande Airlinq® Viva       | • |
| Pupitre de commande Airlinq® Orbit      | • |
| Airmaster Airlinq® Online               | • |
| Airlinq® Online API                     | • |
| Airlinq® BMS                            | • |
| Module LON®                             | o |
| Module KNX®                             | o |
| Module MODBUS® RTU RS485                | • |
| Module BACnet™ MS/TP                    | • |
| Module BACnet™ /IP                      | • |

X : Standard    • : Option    o : Article spécial (article pas en stock)

## Schéma de principe



### DÉNOMINATION DES COMPOSANTS

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| BP | Clapet de by-pass (motorisé)                   |
| CH | Batterie de post-chauffage électrique (option) |
| CP | Pompe à condensats (option)                    |
| CT | Bac à condensats                               |
| ED | Registre d'air rejeté (motorisé)               |
| EF | Filtre air repris                              |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| ETV | Capteur de température air rejeté    |
| FT  | Flotteur                             |
| F1  | Ventilateur de soufflage             |
| F2  | Ventilateur de reprise               |
| HE  | Échangeur à contre-courant           |
| IT  | Capteur de température air soufflé   |
| OTV | Capteur de température air extérieur |

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| PE  | Mesure débit d'air, extraction               |
| PHS | Batterie de préchauffage électrique (option) |
| PI  | Mesure débit d'air, insufflation             |
| RT  | Capteur de température ambiante              |
| SD  | Registre d'air extérieur (motorisé)          |
| SF  | Filtre air frais (option)                    |